Eléments sensibles aux décharges électrostatiques
Prenez les précautions d'EES appropriées en enlevant ou en installant les cartes électroniques.
Un non respect de ces précautions raccourcira la durée de vie de l'équipement et pourra annuler toute garantie.

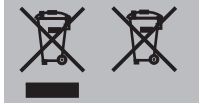
Ces instructions contiennent des procédures à suivre afin d'éviter toutes blessures et endommagement de l'équipement.
Il est supposé que l'utilisateur de ce manuel soit un installateur dûment formé qui est familier avec les règlements en vigueur.

Ce central est marqué CE pour prouver qu'il répond aux exigences des Directives de la Communauté Européenne suivantes reprises ci-dessous:

- La directive EMC 2004/108/EEC, par l'application des normes suivantes d'EMC:
  EN 61000-6-3: Compatibilité électromagnétique (CEM) Norme générique d'émission pour les environnements résidentiels, commerciaux et industriels légers.
  EN 50130-4: Norme EMC pour la famille de produit: Exigences d'immunité pour les composants de détection incendie, d'intrusion et de systèmes d'alarme sociaux.
- Directive Basse Tension 2006/95/EE, par l'application de la norme de sécurité:
  EN 60950-1: Sécurité des équipements de technologie de l'information.
- Directive de construction de produits 89/106/EEC, par l'application des normes suivantes:
  EN54-2: détection de feu et systèmes d'alarme feu – Equipement de commande et de contrôle.
  EN54-4: détection de feu et systèmes d'alarme feu – Equipement d'alimentation d'énergie

AVERTISSEMENT: Haute tension! Prenez les précautions appropriées pour éviter toute décharge éléctrique.

ATTENTION: BATTERIES
RISQUE D'EXPLOSION SI LA BATTERIE EST REMPLACÉE PAR UN TYPE INCORRECT.



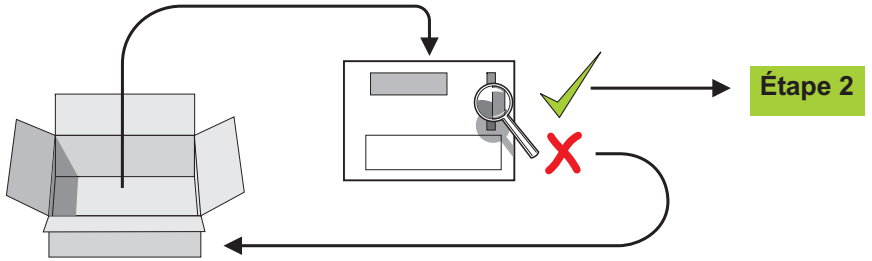
Directive WEEE : Ce produit contient des équipements électriques et électroniques qui doivent être éliminés de façon appropriée à la fin de leur durée de vie. Contactez vos autorités locales pour déterminer les procédures d'élimination d'équipements électriques et électroniques. En particulier, notez que la carte mère contient une batterie au lithium, BAT 1, qui est un article non-réutilisable. Cette batterie doit être enlevée et éliminée séparément. Référez-vous au manuel du produit, à la Section 5.2.1, "batterie de secours au Lithium" pour de plus amples informations.

Il est normal que les batteries de type d'acide de plomb produisent de l'hydrogène pendant leurs charges. Le boitier du central est convenablement aéré pour dissiper cet hydrogène. NE PAS sceller le boitier du central ou ne monter pas le central dans un boitier scellé ou dans une cavité.

Jetez les piles de manière responsable et en conformité avec les réglementations locales.

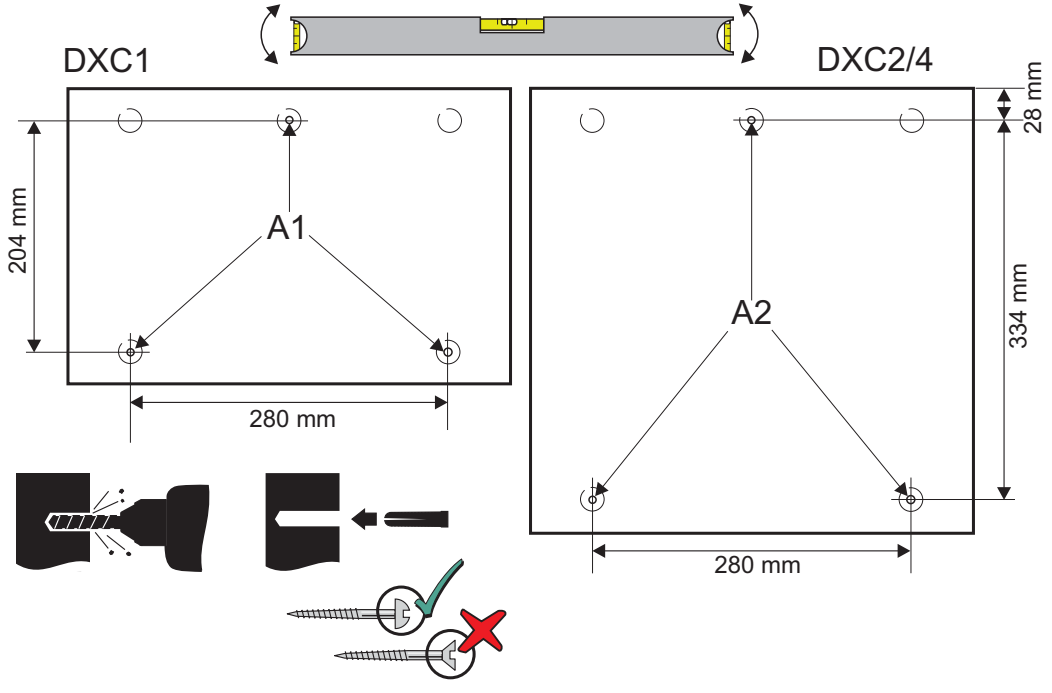
Étape 1 - Vérification des dommages

- ◊ Enlevez soigneusement le central DXC1/DXC2/DXC4 de son emballage.Ne pas jeter cet emballage jusqu'à ce qu'une inspection du produit ait été achevée.
- ◊ Inspectez le produit pour déceler n'importe quel dommage qui a pu s'être produit pendant le transport.
- ◊ Si aucun dommage n'est évident, passez à l'étape 2.
- ◊ Si le produit semble avoir été endommagé, ne procédez pas à l'installation. Retournez le produit au fournisseur en réutilisant les mêmes emballages dans la mesure du possible. Incluez une déclaration écrite des dommages.



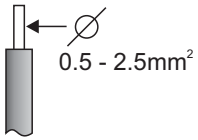
Étape 2 - Montage mural

- ◊ Débranchez le câble plat entre la carte d'affichage et la carte de base à l'extrémité de la carte de base.
- ◊ Avec la porte ouverte sous un angle de 20° à 30° par rapport au boitier, soulevez délicatement la porte avant hors des goupilles des charnières et stockez-la en toute sécurité jusqu'au remontage.
- ◊ Le fabricant recommande que le boitier arrière ne soit pas utilisé comme gabarit de perçage. Cependant, cette recommandation pourrait être ignorée si la carte mère et le bloc d'alimentation sont protégés contre la poussière et les débris. Ne montez pas les modules optionnels jusqu'à ce que le boitier arrière ait été fixé au mur.
- ◊ Planéité du mur - le mur devrait être aussi plat que possible. Assurez-vous qu'il n'y a pas plus de 3 mm d'écart entre deux points quelconques.
- ◊ Marquez le mur pour le forage des trous de montage. La position des trous de fixation est prévue en face. Fixez le central au mur avec les vis No. 10 d'une longueur de 1½" ou des vis M5 d'une longueur de 40 mm. Sinon, référez vous à ces dessins pour les détails de la position des trous pour fixer la DXC1(A1) ou DXC2/4 (A2).
- ◊ Enlevez le nombre nécessaire d'entrées de câble.
- ◊ Installez les modules optionnels: Carte de boucle 3/4, RS232/RS485, Carte réseau - référez-vous aux instructions d'installation fournies avec chaque module.
- ◊ Remontez la porte avant et rebranchez le câble plat à la carte de base.
- ◊ Le central est maintenant prêt pour la connexion de l'alimentation afin de s'assurer qu'il n'y a aucun défaut sur le central.



Étape 3 - Câbles & Raccordement

- ◊ Ce guide d'installation de base ne décrit pas les aspect en détails des câbles et raccordement. Cette information peut-être trouvée dans le manuel du produit (996-203-XXX-X).
- ◊ Ces instructions supposent qu'avant l'installation du central tous les câbles résistant au feu arrivent au central et sont convenablement repérés pour une connexon correcte des fonctions.
- ◊ L'installation du cablâge devrait être conforme aux normes nationales, régionales ou locales d'application.pour une installation spécifique. Référez-vous au manuel du produit pour plus de détails.
- ◊ Sauf pour le câble d'alimentation AC, toutes les connexions sont réalisées avec des connecteurs à visser enfichables dont la partie fixe est située sur la carte de base et sur tout module optionnel.
- ⋉ Les connecteurs acceptent des câbles d'une section de 0.5mm^2 à 2.5mm^2.



Étape 4 - Connexion alimentation externe

- ◊ La série de centraux Connexion est alimentée par une alimentation secteur 230V, 50Hz.
- ◊ Ouvrez et verrouillez le disjoncteur principal avant de connecter n'importe quel câble. NE connectez PAS l'alimentation tant que le central n'est pas prêt pour effectuer les tests de mise en service.
- ◊ Le câble d'alimentation secteur externe doit être raccordé au Bloc Secteur (BS) situé sur le support du bloc d'alim. Après avoir réalisé les connexions sur le BS, sécurisez le câble d'alim. secteur en utilisant les colliers fournis, aux points d'ancrage sur le support du bloc d'alim. aux points A et B.
- ◊ La fil de terre du câble d'alimentation entrant (vert/jaune) doit-être connecté à la borne de terre du BS (borne du milieu).
- ◊ Connectez le fil Neutre (bleu) à la borne supérieure et le fil de Phase (bruin) à la borne inférieure. Le BS a un fusible intégré. Les caractéristiques du fusible sont données sur l'étiquette, située immédiatement au-dessus du bloc d'alimentation sur son support de montage. Remplacez uniquement par le même type ou par un équivalent direct.
- ◊ Un presse étoupe et des cordons d'ancrages sont utilisés pour guider le câble d'alimentation, par le trou de 20 mm, qui DOIT avoir un taux de résistance minimum au feu de 94HB. Les alternatives recommandées sont émunérées dans le manuel du produit Connexion.

ATTENTION: RISQUE D'EXPLOSION - si la batterie est remplacée par un type incorrect.
Les nouvelles batteries requièrent une "Top charge"avant d'être mises en service. Référez-vous au manuel produit pour trouver de plus amples informations et une liste de batteries recommandées. Le bornier de raccordement est identique sur tous les modèles.

Quand les batteries son connectées, le central effectue un test d'intégrité du cablâge des batteries. Ce test est effectué 10 minutes après la mise sous tension. Après cela le cablâge est testé une fois par heure, à moins que les batteries soient déchargées, alors le test peut-être retardé jusqu'à 12 heures. Si ce test échoue le 'DEFAUT CÂBLAGE BATTERIES' est affiché sur le LCD. Donc, si vous avez un défaut ou une erreur de câblage batterie, le défaut ne sera pas éffacé jusqu'au prochain test. La meilleure solution est de retirer toute tension sur la carte mère et de la réappliquer ensuite.

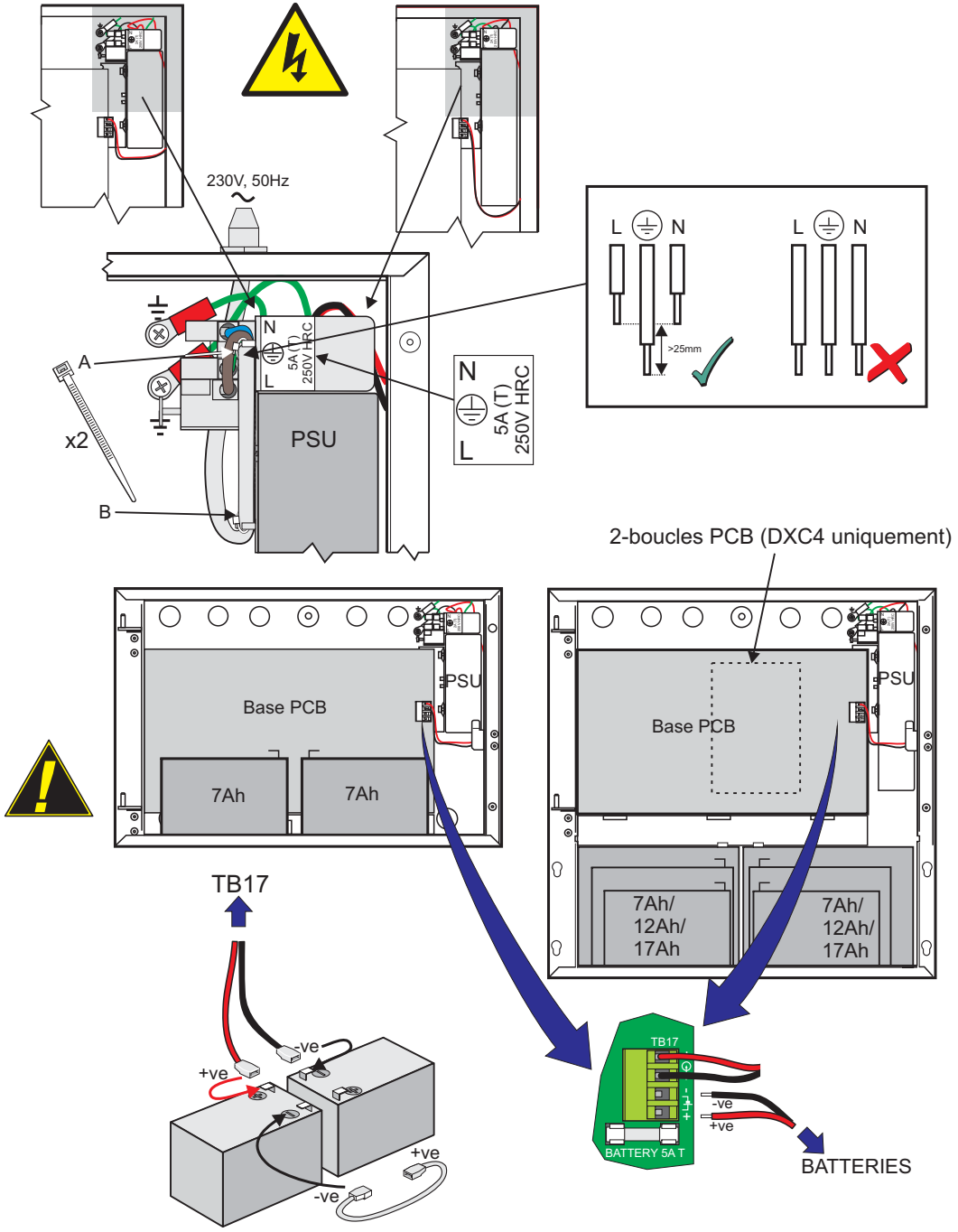
Étape 5 - Installation des batteries

- ◊ Cette procédure suppose que la taille correcte des batteries ait été préalablement calculée avant l'installation de celles-ci. Le manuel du produit contient une table de calculs pour les batteries de secours afin de vous aidez à calculer la taille correcte des batteries.
- ◊ Les batteries de secours devront être localisées dans le boîtier comme montré dans les diagrammes. Laissez un espace suffisant entre elles (10 mm recommandé) pour permettre une dissipation thermique.

Étape 6 - Raccordement des batteries

- ◊ Un kit de cablâge pour batteries est inclu dans l'emballage. En utilisant les câbles batteries fournis, reliez les extrémités dénudées aux bornes +ve et -ve du bornier TB17situé sur le coin droit de la carte mère. Connectez le fil rouge sur '+ve' et le fil noir sur '-ve'.
- ◊ Connectez le câble d'interconnexion à l'une des bornes de la batterie. Ne connectez pas encore à l'autre batterie.
- ◊ Les fils de la sonde de température (thermistance) devraient déjà être connectés (sinon, effectuez les branchements à TB14, TH1 et TH2 - la polarité n'est pas importante).
- ◊ Fixez la sonde de température batterie sur le côté d'une des batteries en utilisant un joint en silicone approprié.
- ◊ Marquez les batteries avec la date d'installation. Les étiquettes devraient être clairement visibles sans qu'il soit nécessaire de déranger ou déplacer les batteries ou leurs cablâges.

Le central fonctionnera correctement sur les batteries uniquement.



Étape 7 - Inspection & Test

◊ L'inspection et les tests doivent être conformes aux normes nationales, régionales ou locales applicables pour une installation spécifique.

◊ Avant de connecter un câble de l'installation au central,les tests suivants doivent d'abord être effectués:

- Vérifez la continuité de tous les câbles installés (y compris les blindages).
- Vérifiez l'isolation entre les conducteurs et entre les conducteurs et le blindage/terre. Une isolation min. de 2Mohms est exigée.
- Vérifiez que le blindage de tous les câbles comportant des signaux n'est pas mis à la terre ailleurs dans le bâtiment et qu'il est installé conformément aux recommandations – se référer aux sections appropriées du manuel d'installation du câblage du produit.
- Vérifiez que les câbles comportant des signaux ne sont pas installés dans des chemins de câbles, ou similaire, à côté des câbles d'alimentation et tout autre équipement.

◊ Après avoir effectué avec succès les tests ci-dessus et que tous les défauts ont été eliminés, le central est prêt pour le raccordement des câbles externes. Le raccordement des câbles externes à la carte de base sont indiqués à droite. Raccordez la tresse de l'écran à la borne de terre M5 la plus proche dans le boîtier arrière.

Notes au sujet de ces fonctions

- **Boucles** - Le raccordement des câbles de boucle s'effectue sur la carte mère pour les centraux 1&2 boucles. Pour les centraux 4 boucles, les raccordements s'effectuent sur les cartes d'extension 2 boucles installées en usine. Un câble blindé doit être utilisé pour tous les circuits de détection. Il est important que l'écran soit raccordé à une bonne connexion de terre aux deux extrémités de la boucle. Des points appropriés de mise à la terre sont fournis dans le boîtier arrière. Formez la boucle en prenant les bornes positives et négatives, d'un côté du connecteur sur la carte mère. Voir ci-contre. Il est recommandé d'installer des isolateurs de court-circuit aux points stratégiques de la boucle, c-à-d. aux limites de zone, pour éviter qu'un court-circuit externe fâsse perdre plus de 32 points adressables du système. Les modules de boucle ont des isolateurs intégrés, ainsi on ne doit pas placer des modules isolateurs sur les sorties de la boucle. Les boucles fonctionnent correctement sans installer d'isolateur, cependant, cette méthode n'est pas recommandée. L'impédance maximum autorisée pour la boucle de détection est 40 ohms. Celle-ci doit être réduite si des sirènes alimentées par la boucle sont installées. Des longueurs de câbles supérieures à 2km ne sont pas recommandées. Référez-vous au manuel produit pour de plus amples informations.Si une boucle est inutilisée les sorties doivent être connectées aux entrées sur le bornier. Si le cablâge de la boucle est laissé ouvert, le central signalera un défaut circuit ouvert, même si aucun élément n' est connecté
- **Circuits sirènes** - Deux circuits sirènes de puissance limitées surveillant les courts-circuits et ouverture de ligne sont fournies.Une résistance fin de ligne (6.8Kohms, 0.5W minimum) doit être installée dans la dernière sirène du circuit. Chaque circuit sirène délivre un maximum de1 Ampère. Un cable blindé doit-être utilisé. Le blindage du câble doit-etre raccordé à une extrémité du câble. Des points appropriés de mise à la terre sont fournis dans le boîtier arrière. Chaque sirène devrait avoir une diode in-terne de blocage afin de prévenir toute consommation de la sirène durant les conditions normales de surveillance. Tous les autres éléments connectés sur les sorties sirènes doivent être déparasités et polarisés.
- **Entrées digitales** -Deux circuits d'entrée digitale supervisés de puissance limitée sont fournis. Ces entrées peuvent être utilisées comme entrée de commutation avec surveillance des conditions d'ouverture et court-circuit. Un câble blindé doit être utilisé pour toute entrée digitale raccordée à un commutateur externe au central. Raccordez le blindage du câble au point de mise à la terre le plus proche. Référez-vous au manuel du produit pour obtenir plus de détails sur la programmation de ces entrées. La résistance EOL normale est 6.8Kohm, 0.5W. Raccordez les résistance fournies directement sur le bornier des entrées inutilisées. Le schéma à droite montre un exemple de raccordement d'une entrée surveillée.
- **Bus périphérique RS485** - Le central peut-être connecté à une gamme d'interfaces sérielles via le bus de périphérique RS485. Les liaisons des périphériques de communication RS485 doivent être installés suivant un câblage de type 'daisy chain'. Continuez de câbler toutes les unités – en reliant 'A'à 'A' et 'B' à 'B'. Installez la résistance EOL (150 ohms, 0.5W) sur les bornes de la première et dernière unité de la liaison. Référez-vous au manuel produit pour plus de détails sur la paramétrisation et options de configuration des périphériques. La longueur maximum permise de la liaison est 1.2k.
- **Sorties AUX** - Deux sorties d'alimentation auxiliaires 24V (AUX O/P) non surveillées* à puissance limitée sont fournies. Elles délivrent 250mA chacune / 250mA maximum au total pour les deux circuits. La sortie AUX 24V normale peut-être utilisée pour alimenter des répétiteurs ou tout autre périphérique de bus. L' AUX24V commutable est commuté (éteinte) durant le réarmement durant '5' secondes. Cette période de réarmement est nécessaire pour les détecteurs beam ou de flamme. Un câble blindé devrait-être utilisé pour les circuits auxiliaires.
  * La tension de sortie est surveillée sur le central et un défaut est signalé si la tension chute.
- **Sorties relais auxiliaires** - Trois sorties relais non surveillées à contacts inverseurs libre de potentiel (contact sec) sont fournies. Celles-ci sont affectées aux conditions de défaut, d'alarme feu et une programmable par utilisateur (PROG.) Le relais 1 (DÉFAUT) est normalement activé à l'état normal. Il sera désactivé lors d'une condition de défaut. Chaque sortie à les propriétés suivantes 24V AC/DC, 1 Amp, 0.6PF. Connectez le blindage au point de mise à la terre le plus proche dans le boîtier arrière. Ne connectez pas des câbles non limité en puissance sur les contacts des relais.